(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年1月20日(20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/006483 A1

(51) 国際特許分類7:

H01P 7/10, H03B 5/18

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009539

(22) 国際出願日:

2004年7月5日(05.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-195212 2003年7月10日(10.07.2003)

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]: 〒6178555 京都府長岡京市天神二丁目 26番10号 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 園田富哉 (SON-ODA, Tomiya) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市天 神二丁目26番10号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 平塚敏朗 (HIRATSUKA, Toshiro) [JP/JP]; 〒 6178555 京都府長岡京市天神二丁目 2 6 番 1 0 号 株 式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

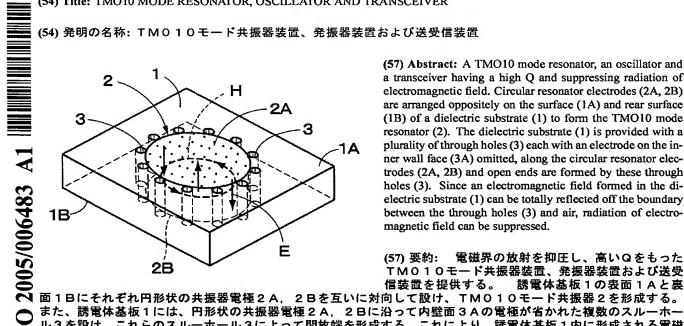
- (74) 代理人: 広瀬和彦 (HIROSE, Kazuhiko); 〒1600023 東 京都新宿区西新宿3丁目1番2号 HAP西新宿じ ル4階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TMO10 MODE RESONATOR, OSCILLATOR AND TRANSCEIVER



a transceiver having a high Q and suppressing radiation of electromagnetic field. Circular resonator electrodes (2A, 2B) are arranged oppositely on the surface (1A) and rear surface (1B) of a dielectric substrate (1) to form the TMO10 mode resonator (2). The dielectric substrate (1) is provided with a trodes (2A, 2B) and open ends are formed by these through electric substrate (1) can be totally reflected off the boundary

誘電体基板1の表面1Aと裏

また、誘電体基板1には、円形状の共振器電極2A, 2Bに沿って内壁面3Aの電極が省かれた複数のスルーホー ル3を設け、これらのスルーホール3によって開放端を形成する。これにより、誘電体基板1内に形成される電磁 ▶ 界をスルーホール3と空気との境界で全反射させることができ、電磁界の放射を抑圧することができる。